



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:  _____	COMPONENTE CURRICULAR:  <u>LABORATÓRIO DE FÍSICA BÁSICA IV</u>	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: <u>INSTITUTO DE FÍSICA</u>	SIGLA: <u>INFIS</u>	
CH TOTAL TEÓRICA: <u>00</u>	CH TOTAL PRÁTICA: <u>30</u>	CH TOTAL: <u>30</u>

### OBJETIVOS

Verificar experimentalmente as leis que regem os fenômenos ópticos

### EMENTA

Reflexão, interferência, polarização e difração da luz.

### PROGRAMA

- 1) Reflexão em espelhos
- 2) Determinação da distância focal de lentes.
- 3) desvio em prismas.
- 4) Características de um feixe laser
- 5) Determinação do raio de feixes gaussianos.
- 6) Máximos e mínimos de interferência
- 7) Difração por uma fenda simples
- 8) Difração por fenda dupla.
- 9) Redes de difração.
- 10) Polarização
- 11) Difração em orifício circular
- 12) Interferômetro de Michelson
- 13) Interferômetro de Fabry-Perot
- 14) Interferência em películas
- 15) Raio laser

UF Nº 149  
Gerais

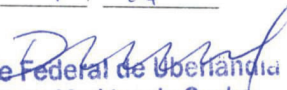
**BIBLIOGRAFIA BASICA**


HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009.  
HELENE, O.A.M.; VANIN, V.R. **Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental**. São Paulo: E. Blucher, 1981.  
TAYLOR J. R. **Introdução à Análise de Erros: o estudo de incertezas em medições físicas**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

HEWITT P.G. **Física Conceitual**. Porto Alegre: Bookman, 2011.  
NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. v. 4.  
SERWAY, R. A.; JEWETT, J. W. **Princípios de Física**. São Paulo: Cengage Learning, 2004. v. 4.  
TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009. v. 2.  
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Sears e Zemansky: física: ótica e física moderna**. São Paulo: Addison-Wesley, 2009. v. 4.

**APROVAÇÃO**

09 / 09 / 16  
  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Diego Merigue da Cunha  
Coordenador do Curso de Física Médica  
Portaria R Nº 098/16  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

13 / 09 / 16  
  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Tomé Mauro Schmidt  
Diretor do Instituto de Física - INFIS  
Portaria R Nº 855/2013  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica